

## PATENT COOPERATION TREATY

WO 2005/005546  
PCT/JP2004/010167

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

To:

AOKI, Atsushi  
A. Aoki, Ishida & Associates  
Toranomon 37 Mori Bldg.  
5-1, Toranomon 3-chome  
Minato-ku, Tokyo 1058423  
JAPON

37

Date of mailing (day/month/year)

20 January 2005 (20.01.2005)

Applicant's or agent's file reference

P810-PCT

## IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/JP2004/010167

International filing date (day/month/year)

09 July 2004 (09.07.2004)

Priority date (day/month/year)

09 July 2003 (09.07.2003)

Applicant

THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. et al

The International Bureau transmits herewith the following documents:

copy of the international application as published by the International Bureau on 20 January 2005 (20.01.2005) under  
No. WO 2005/005546copy of international application as republished by the International Bureau on under  
No. WOFor an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48)  
or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document.The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 70 10

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

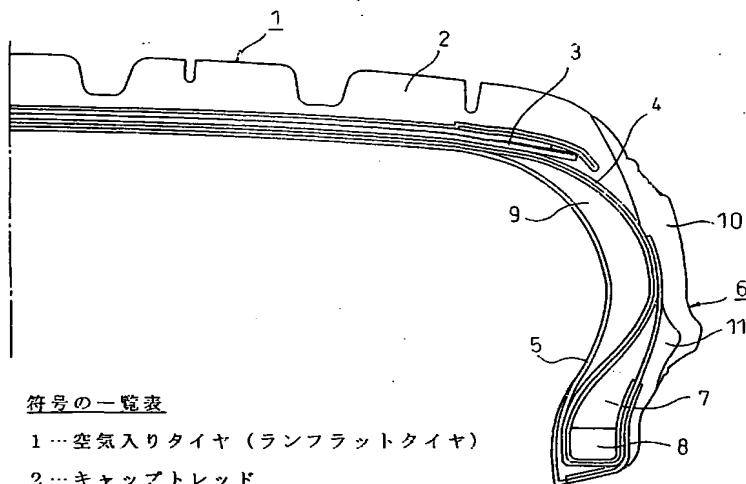
(10) 国際公開番号  
WO 2005/005546 A1

- (51) 国際特許分類: C08L 101/00, 21/00, B60C 1/00 LTD.) [JP/JP]; 〒1058685 東京都港区新橋 5 丁目 3 6 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010167
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-194321 2003 年 7 月 9 日 (09.07.2003) JP  
特願2003-198484 2003 年 7 月 17 日 (17.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横浜ゴム株式会社 (THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058685 東京都港区新橋 5 丁目 3 6 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金成 大輔 (KANENARI, Daisuke) [JP/JP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分 2 番 1 号 横浜ゴム株式会社 平塚製造所内 Kana-gawa (JP).
- (74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE MADE FROM THE SAME

(54) 発明の名称: ゴム組成物及びそれを用いた空気入りタイヤ



符号の一覧表

- 1 … 空気入りタイヤ (ランフラットタイヤ)  
2 … キャップトレッド  
3 … ベルト  
4 … カーカス  
5 … インナーライナー  
6 … サイドトレッド  
7 … ビードフィラー  
8 … ビード  
9 … 三日月形状のサイド補強ゴム層  
10 … サイドウォール  
11 … リムクッション

(57) Abstract: A rubber composition which comprises (A) 95 to 60 pts.wt., excluding 60 pts.wt., of a rubber selected among NR, IR, SBR, BR, EPM, EPDM, and a silicone rubber and/or fluororubber and (B) 5 to 40 pts.wt., excluding 40 pts.wt., of a polar polymer having a solubility parameter (Sp value) of 17.6 (Pa<sup>1/2</sup>) or larger and a weight-average molecular weight of 10<sup>5</sup> or higher. The rubber composition is highly reduced in the blooming of a crosslinking agent and has a high hardness. It is crosslinked with a peroxide.

[続葉有]

WO 2005/005546 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NI, PI, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

(A) NR、IR、SBR、BR、EPM、EPDM、シリコーンゴム及び／又はフッ素ゴムから選ばれるゴム95重量部以下60重量部超並びに (B) 溶解度パラメータ (S<sub>p</sub> 値) が17.6 (Pa<sup>1/2</sup>) 以上で、重量平均分子量が10<sup>5</sup>以上の極性ポリマー5重量部40重量部未満を含んでなる、架橋剤の耐ブルーム性に優れかつ高硬度の過酸化物架橋されるゴム組成物。

Best Available Copy